

ФГБОУ ВО ВолгГТУ
Институт Архитектуры и Строительства

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Навароцкий А.В.

21.05.2023

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.05.2023

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Кафедра: Строительные материалы и специальные технологии

Факультет: Строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	изыскательский
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, директор ИАиС

/ Душко О.В./

Зам. директора ИАиС по УР

/ Захаров Е.А./

Начальник УО ИАиС

/ Ганжа О.А./

Декан факультета СЖКХ

/ Поляков В.Г./

и.о. Зав. кафедрой СМиСТ

/ Вовоко В.В./

Руководитель магистерской программы

/ Вовоко В.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	У	У	У	У	К														Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	Н	Н	К	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16		16	48
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	2		2	5
У	Учебная практика	4		4				4
Н	Научно-исслед. работа				2		2	2
П	Производственная практика		3	3		10	10	13
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	20
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	21	31	52	104

План Учебный план магистратуры 'Ucheb_plan_08.04.01_A_PSK_O_NOR_FSiGKH_SMiSt_2023.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Производство строительных мате

		-			Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			
																		Семестр 1						Семестр 2														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль						
Блок 1.Дисциплины (модули)												64	64		2304	2304	512.5	1613.25	178.25	23	68	24	100	1.85	598.5	35.65	23	56	40	80	1.45	579.25	71.3					
Обязательная часть												20	20		720	720	169.6	514.75	35.65	20	60	24	84	1.6	514.75	35.65												
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1					1		3	3	36	108	108	24.25	83.75		3	12		12	0.25	83.75														
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				1			3	3	36	108	108	24.25	83.75		3			24	0.25	83.75														
+	Б1.О.03	Математическое моделирование	1							1	4	4	36	144	144	36.35	72	35.65	4	12	24		0.35	72	35.65													
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1					1		3	3	36	108	108	24.25	83.75		3	12		12	0.25	83.75														
+	Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности		1						1	3	3	36	108	108	24.25	83.75		3	12		12	0.25	83.75														
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельности		1						1	4	4	36	144	144	36.25	107.75		4	12		24	0.25	107.75														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												44	44		1584	1584	342.9	1098.5	142.6	3	8		16	0.25	83.75		23	56	40	80	1.45	579.25	71.3					
+	Б1.В.01	Проектирование технологий строительных материалов и изделий		2						2	4	4	36	144	144	32.25	111.75										4	8	16	8	0.25	111.75						
+	Б1.В.02	Организация производства строительных материалов и изделий	3	2		23					10	10	36	360	360	72.6	251.75	35.65								5	12	12	12	0.25	143.75							
+	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	3	2		23					10	10	36	360	360	72.6	251.75	35.65								5	12	12	12	0.25	143.75							
+	Б1.В.04	Научные методы исследований в строительном материаловедении		3		3					4	4	36	144	144	36.25	107.75																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1					1		3	3		108	108	24.25	83.75		3	8		16	0.25	83.75														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии командообразования		1					1		3	3	36	108	108	24.25	83.75		3	8		16	0.25	83.75														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		1					1		3	3	36	108	108	24.25	83.75		3	8		16	0.25	83.75														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				2				5	5		180	180	36.35	108	35.65								5	12		24	0.35	108	35.65						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология высокофункциональных бетонов	2				2				5	5	36	180	180	36.35	108	35.65								5	12		24	0.35	108	35.65						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология дорожных бетонов	2				2				5	5	36	180	180	36.35	108	35.65								5	12		24	0.35	108	35.65						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2							2	4	4		144	144	36.35	72	35.65								4	12		24	0.35	72	35.65						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы контроля естественной радиоактивности в производстве строительных материалов	2							2	4	4	36	144	144	36.35	72	35.65								4	12		24	0.35	72	35.65						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Лакокрасочные материалы	2							2	4	4	36	144	144	36.35	72	35.65								4	12		24	0.35	72	35.65						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3						3	4	4		144	144	32.25	111.75																					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология безобжиговых изделий		3						3	4	4	36	144	144	32.25	111.75																					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные строительные материалы		3						3	4	4	36	144	144	32.25	111.75																					
Блок 2.Практика												50	50		1800	1800	3	1797		6				0.6	215.4		8				0.6	287.4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												50	50		1800	1800	3	1797		6				0.6	215.4		8				0.6	287.4						
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная			1						6	6	36	216	216	0.6	215.4		6				0.6	215.4														
+	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа			3						9	9		324	324	0.6	323.4																					
+	Б2.В.02.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			3						3	3	36	108	108	0.6	107.4																					
+	Б2.В.02.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа									6	6	36	216	216		216																					
+	Б2.В.03	Производственная практика, исполнительская			24						23.0	23		828	828	1.2	826.8									8.0				0.6	287.4							
+	Б2.В.03.01(П)	Производственная практика, исполнительская			24						19.5	19.5	36	702	702	1.2	700.8									4.5				0.6	161.4							
+	Б2.В.03.02(П)	Производственная практика, исполнительская									3.5	3.5	36	126	126		126									3.5					126							
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная			4						12	12	36	432	432	0.6	431.4																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	6		216	216	1	215																				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4						6	6	36	216	216	1	215																					
ФТД.Факультативные дисциплины												2	2		72	72	20.25	51.75		1	4		6	0.25	25.75													
+	ФТД.01	Информационные технологии в НИР		1				1			1	1	36	36	36	10.25	25.75		1	4		6	0.25	25.75														
+	ФТД.02	Технология высокопрочных бетонов		3				3			1	1	36	36	36	10	26																					

Курс 2														Закрепленная кафедра		-
Семестр 3							Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
18	52	36	52	1.2	435.5	71.3										
														74	Философия, социология и психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
														59	Лингвистика и межкультурные	УК-4
														82	Цифровые технологии в урбанистике,	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
														65	Строительные конструкции,	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6
														65	Строительные конструкции, основания и надежность сооружений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
														69	Технология строительного производства	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
18	52	36	52	1.2	435.5	71.3										
														66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-4; ПК-5; ПК-6
5	12	12	12	0.35	108	35.65								66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-4; ПК-5; ПК-6
5	12	12	12	0.35	108	35.65								66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-1
4	12	12	12	0.25	107.75									66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-5; ПК-7
																УК-3
														74	Философия, социология и психология	УК-3
														74	Философия, социология и психология	УК-3
																ПК-2; ПК-3
														66	Строительные материалы и	ПК-2; ПК-3
														66	Строительные материалы и	ПК-2; ПК-3
																ПК-1
														66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-1
														66	Строительные материалы и	ПК-1
4	16		16	0.25	111.75											ПК-2; ПК-3
4	16		16	0.25	111.75									66	Строительные материалы и	ПК-2; ПК-3
4	16		16	0.25	111.75									66	Строительные материалы и	ПК-2; ПК-3
9				0.6	323.4	27					1.2	970.8				
9				0.6	323.4	27					1.2	970.8				
														66	Строительные материалы и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
9				0.6	323.4									66	Строительные материалы и специальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
3				0.6	107.4									66	Строительные материалы и специальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
6					216									66	Строительные материалы и специальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
							15				0.6	539.4		66	Строительные материалы и специальные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
							15				0.6	539.4		66	Строительные материалы и специальные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
														66	Строительные материалы и специальные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
							12				0.6	431.4		66	Строительные материалы и специальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
							6				1	215				
							6				1	215		66	Строительные материалы и специальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
1	4		6		26											
														83	Библиотека ИАИС	ОПК-2
1	4		6		26									66	Строительные материалы и	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.04	Основы научных исследований	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельности	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Проектирование технологий строительных материалов и изделий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Организация производства строительных материалов и изделий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	ПК-1
Б1.В.04	Научные методы исследований в строительном материаловедении	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии командообразования	УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Технология высокофункциональных бетонов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Технология дорожных бетонов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Методы контроля естественной радиоактивности в производстве строительных материалов	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Лакокрасочные материалы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Технология безобжиговых изделий	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Современные строительные материалы	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б2.В.02.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б2.В.02.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б2.В.03	Производственная практика, исполнительская	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03.01(П)	Производственная практика, исполнительская	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03.02(П)	Производственная практика, исполнительская	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-2; ПК-1
ФТД.01	Информационные технологии в НИР	ОПК-2
ФТД.02	Технология высокопрочных бетонов	ПК-1